

TESIS

**PENGARUH TRANSFUSI TROMBOSIT LEUKODEPLESI
TERHADAP RESPON TRANSFUSI TROMBOSIT DAN
ANTIBODI ANTI-*HUMAN LEUKOCYTES ANTIGEN* (HLA)
PADA PASIEN TROMBOSITOPENIA**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RS. Dr. M. DJAMIL PADANG**

2018

Pengaruh Transfusi Trombosit Leukodepleksi terhadap Respon Transfusi Trombosit dan Antibodi Anti-*Human Leukocytes Antigen* (HLA) pada Pasien Trombositopenia

Melsa Aprima, Irza Wahid*, Eifel Faheri*, Raveinal**

*Sub Bagian Hematologi Onkologi Medik, Bagian Penyakit Dalam

**Sub Bagian Alergi Imunologi, Bagian Penyakit Dalam

Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas/RSUP dr.M.Djamil Padang

Abstrak

Pendahuluan

Penggunaan transfusi darah pada praktik klinis sehari-hari terus meningkat dan salah satu yang banyak digunakan adalah transfusi trombosit. Ternyata, sering dijumpai kegagalan transfusi trombosit yang dapat berujung pada kondisi trombositopenia refrakter dimana penyebabnya adalah aloimunisasi yang terutama ditandai dengan pembentukan antibodi anti-HLA. Salah satu cara untuk mencegah aloimunisasi pada transfusi trombosit adalah dengan metode leukodepleksi.

Metode

Penelitian eksperimental dengan *post test only control group design* di Bangsal Penyakit Dalam RSUP dr. M. Djamil Padang selama 6 bulan. Sampel dipilih secara *systematic random sampling*, dengan total 40 orang yang terdiri dari 20 orang pasien trombositopenia yang mendapat transfusi trombosit leukodepleksi dan 20 orang pasien trombositopenia yang mendapat transfusi trombosit non-leukodepleksi. Respon transfusi trombosit dinilai dengan menggunakan *corrected count increment* 1 jam. Antibodi anti-HLA diperiksa dengan metode MAIPA.

Hasil

Respon transfusi trombosit (CCI 1 jam) pada pasien yang mendapat transfusi trombosit leukodepleksi lebih tinggi dibandingkan non-leukodepleksi dan berdasarkan uji T tidak berpasangan bermakna secara statistik ($p < 0,05$). Nilai antibodi anti-HLA pada pasien yang mendapat transfusi trombosit leukodepleksi lebih rendah dibandingkan non-leukodepleksi dan berdasarkan uji *Mann-Whitney* bermakna secara statistik ($p < 0,05$).

Diskusi

Respon transfusi trombosit (CCI 1 jam) lebih tinggi pada kelompok leukodepleksi dibandingkan non-leukodepleksi. Nilai antibodi anti-HLA lebih rendah pada kelompok leukodepleksi dibandingkan non-leukodepleksi.

Kata Kunci : Leukodepleksi, Respon transfusi trombosit, Antibodi anti-HLA